

46



Hlubiny vesmíru

14 Hledáme druhou Zemi

Ve vesmíru jsme našli řadu slunečních soustav podobných té naší. Astronomové nyní zjišťují, zda může být na nově nalezených planetách život

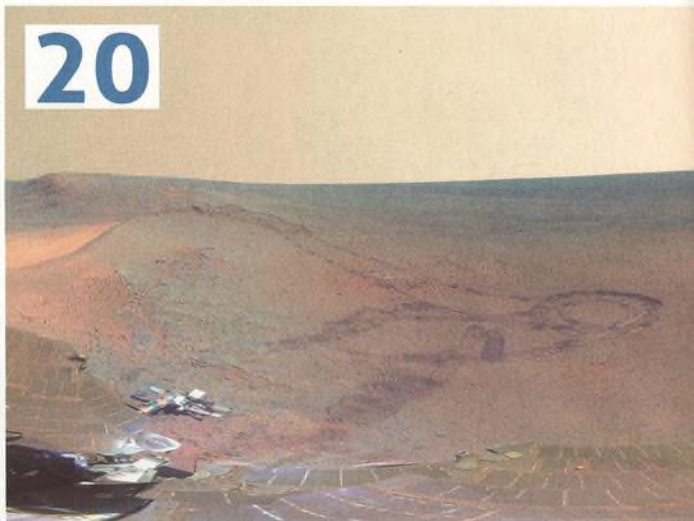
46 Kolizní kurz: Andromeda

Za necelé dvě miliardy let se naše Mléčná dráha srazí s nejbližší velkou galaxií ze souhvězdí Andromedy

54 Budeme těžit na asteroidech?

Plány na těžbu nerostů na asteroidech nejsou nijak nové. Nyní se však stávají daleko reálnějšími

20



Cesty do kosmu

18 První Čech ve vesmíru

Vladimíra Remka jsme se zeptali nejen na jeho pocity z cesty do vesmíru, ale i na názory na současnou kosmonautiku

20 Skončí průzkum Marsu?

Rover Curiosity sice bezpečně přistál na Marsu, ale už nyní je třeba se ptát, jak bude průzkum Marsu pokračovat

43 Čínská kosmonautika na vzestupu

Číňané rychle dohánějí úspěšnější Ameriku a Rusko. Kam ale čínská kosmonautika skutečně míří a jaké jsou její reálné možnosti?

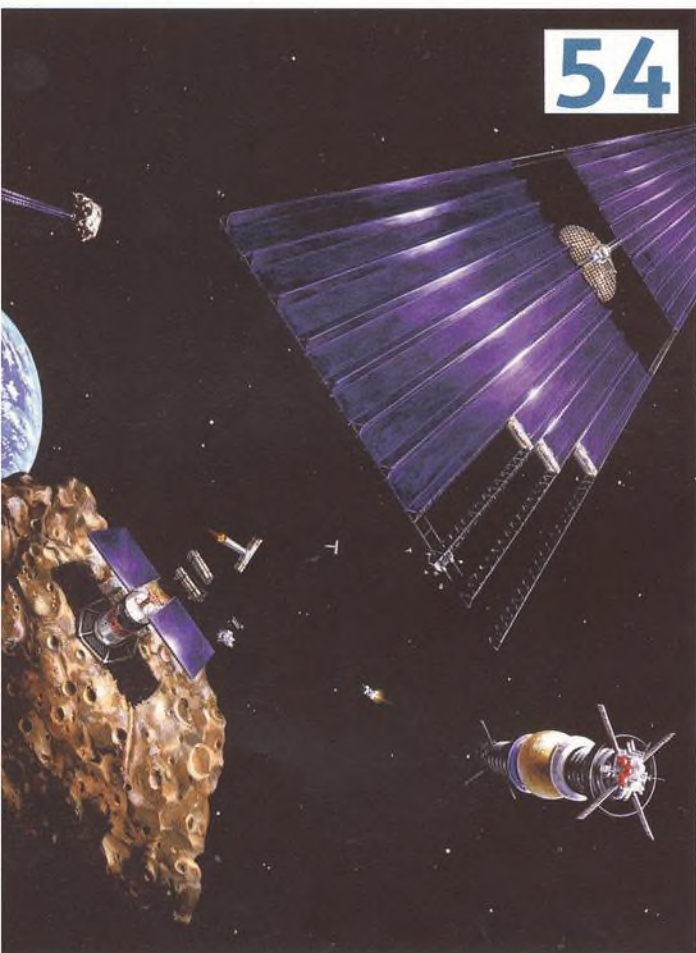
47 Komerční lety na orbit

Americká kosmonautika se rozhodla vsadit na zcela novou kartu: na komerční pilotované lety

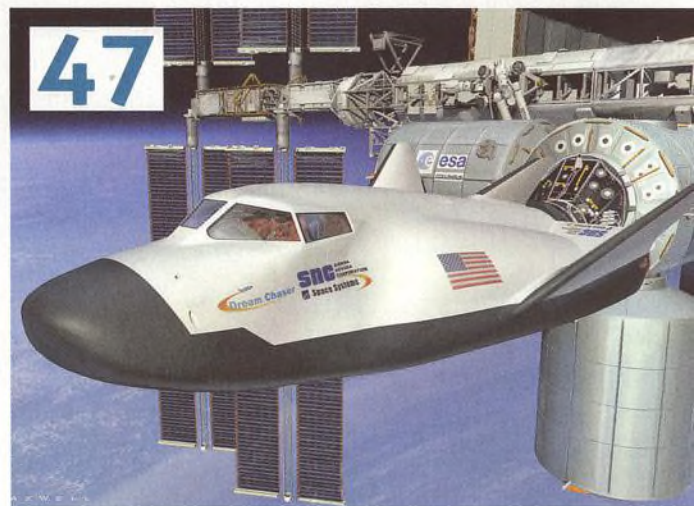
51 Sondy, které nedostaly šanci

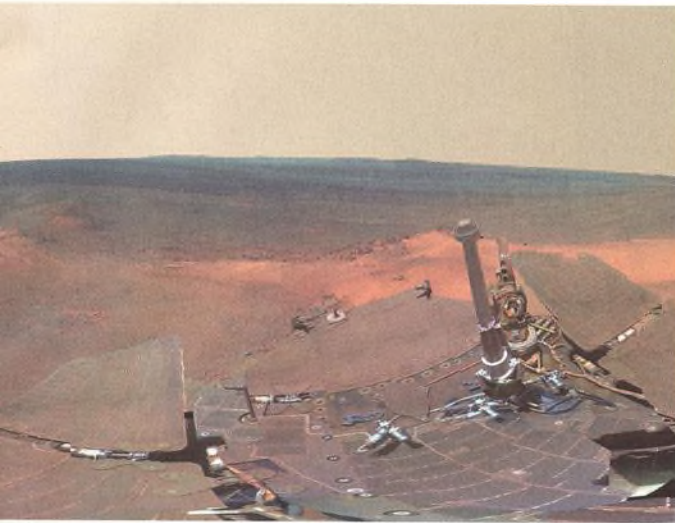
Cesta do vesmíru je lemována mnoha nezdařeny – a ještě větším množstvím projektů, na které nikdy nepřišla řada

54



47





Dějiny objevů

27 První muž, co chodil po Měsíci

Před čtyřiceti lety skončili Američané s pilotovanými lety na Měsíci. Celkem se po něm procházelo dvanáct astronautů. Ten první, Neil Armstrong, v srpnu zemřel

30 Na vlastní oči: Start Apolla-11

Novinář a publicista Karel Pacner měl unikátní možnost podívat se na start prvního letu, který umožnil lidem přistát na Měsíci

33 Automaty přicházejí. Cíl Měsíc

Letům na Měsíc předcházela řada bezpilotních letů, které měly přichystat půdu astronautům. Nezdary, pády, omyly. To byla první léta průzkumů

36 Pomohli Němci Sovětům?

Po skončení druhé světové války lákali Sověti na svou stranu řadu německých vědců, kteří jim měli pomoci do vesmíru. Skutečně byli užiteční?

40 Šlo zachránit Columbiu?

Dokázala by NASA v roce 2003 zachránit posádku raketoplánu Columbia, kdyby se o poškozeném křídle dozvěděla včas a rozhodla se jednat?

Pozorujeme noční nebe

58 Noční obloha v září

V druhé polovině září začíná astronomický podzim. Přesto jsou na obloze ještě vidět mnohé hvězdy a souhvězdí z končícího léta

62 Seriál: Jak pozorovat nebe

Okouzila vás noční obloha? Chcete se stát amatérskými astronomy? Máme pro vás průvodce, který vás nenechá na holičkách

14

